物 理 學 報

ACTA PHYSICA SINICA

第 14 卷　1958 年

中國物理學會編輯
科學出版社出版

物理学报

ACTA PHYSICA SINICA

第14卷 1958年

物 理 學 報

第14卷　1958年

目　錄

第 一 期

最小摩阻場……劉叔儀（1）
塑壓接觸平面上之長程滑動與短程滑動(等傾陡綫規律)……劉叔儀（9）
國產純鐵的軋製與再結晶織構……戴禮智、張信鈺（17）
磁調製光電倍加管的超光度計……G. O. 斯屈克爾（23）
光在極低强度下的干涉現象……L. 嘉諾西、Zs. 那拉意（37）
有自吸收現象時譜綫强度與物質濃度的關係……何怡貞、徐升美（54）
帶電重粒子激發的γ射綫在測定同位素豐度上的應用……葉銘漢、李整武（64）
面心立方體金屬中間隙原子內耗理論……程開甲、張杏奎（71）
關於 p-n 合金結中少數載流者的注射理論……王守武（82）

第 二 期

回火第一階段中馬氏體的分解過程……施士元（95）
用 Fermi-Thomas 方法計算金屬的結合能……程開甲（106）
在γ-γ符合測量中康普頓散射所引起的符合……徐永昌、鄭林生（114）
冷軋銅板再結晶織構的形成……顏鳴皋、周邦新（121）
蓋格計數管中淬滅氣體之分解……李德平、仇士華（136）
光電子的初能量分佈與角度分佈……吳全德（139）
關於中子在兩種介質中的慢化問題……黃祖洽（153）

第 三 期

"固體電子論的進展"討論會……（163）
能帶理論的進展……謝希德（164）
晶體中電子躍遷的理論……黃　昆（191）
極化子理論……黃　昆（204）
鐵磁理論的發展：s-d 交換作用的問題……李蔭遠（225）
自旋波理論最近的發展……吳式樞（233）
電子集體振動理論……程開甲（244）
弗留里希-巴丁超導電理論……程開甲（262）
Н. Н. Боголюбов, И. М. Лифшиц 研究工作的簡單介紹……張宗燧（274）
介紹 Лифшиц 學派的磁場電效應理論……高聯佩（280）

第 四 期

電子和X射綫激發原子核……何國柱 (289)
含有高次微商的量子理論……張宗燧 (300)
作用表示波動方程中與面有關項……張宗燧 (308)
點接觸放大器的放大作用……卓濟蒼、續競存 (317)
磁場電流穩定器……席德明、梅鎮岳 (335)
銀-錫-鋁三元系富銀合金固相平衡圖……鄭建宣、黃暢之、陳壽山、陳鐵民、甘啓昌 (346)
碳在面心鐵-鎳合金中擴散峯的機構 ……吳自良、王其閔 (354)

第 五 期

Stoner 集體電子鐵磁理論的圖示 ……向仁生 (369)
周期場聚焦電子束……何國柱 (376)
銀-銻-錫三元系合金相圖……鄭建宣 (393)
量子系統的 Ergodic 定理 ……張宗燧 (400)
關於展開子……張宗燧 (405)
銀對氧化亞銅電學性質的影響……唐璞山 (423)
批評與意見…… (428)

第 六 期

Ni-Mg, Mg-Mn 和 Ni-Zn 三種鐵氧體在3厘米波段的法拉第旋轉及衰耗……
……黃武漢、凌君達、何章祥 (431)
外類雜質在氧化亞銅中的擴散……何宇亮 (442)
輕原子核的變形……于 敏、鄧稼先、周孝謙、李揚國 (449)
原子核內的自旋軌道耦合……儲連元 (469)
原子核電八極γ躍遷……李揚國 (479)
關於鑭 La_{57} 的超精細結構 ……余友文、張宗燁 (488)
作者索引…… (497)

ACTA PHYSICA SINICA, Vol. 14

CONTENTS

No. 1

The Friction-Field of Least Resistance ..... *Liu Shu-i* (8)

Long Range and Short Range Frictional Slip-Lines on Plane Contact Surface in Plastic Compression (The Rule of Isoclinic Gradient) ..... *Liu Shu-i* (16)

The Rolling and Recrystallization Textures of Armco Iron ... *Tai Li-chi, Chang Sin-yu* (22)

Ultraphotometer Using Magnetically Modulated Photomultiplier ..... *G. O. Striker* (36)

The Interference Phenomena of Light at Very Low Intensity ... *L. Jánossy, Zs. Náray* (53)

The Relation between Spectral Line Intensity and Concentration of the Constituent in the Presence of Self-absorption ..... *Ho I-djen, Hsu Sheng-mei* (63)

Application of γ Rays Excited by Heavy Charged Particles in the Determination of Isotopic Abundances ..... *Yeh Ming-han, Li Cheng-wu* (70)

Theory of Internal Friction in a Face-centred Cubic Lattice ..... *Cheng Kai-chia, Chang Shen-kwai* (81)

On the Theory of Injection of Minority Carriers in *p-n* Alloy Junctions ..... *Wang Shou-wu* (94)

No. 2

The Process of Decomposition of Martensite during the First Stage of Tempering ... *Sze Shih-yuan* (105)

Calculation of the Cohesive Energy of Metals by the Fermi-Thomas Method ..... *Cheng Kai-chia* (113)

Coincidences Caused by Compton Backscattering of Gamma-Rays ..... *Hsu Yung-chang, Cheng Lin-sheng* (120)

The Development of Recrystallization Texture of Cold-rolled Copper Strips ..... *Yen Ming-kao, Chou Pang-hsin* (135)

On the Decomposition of Quenching Gas in G-M Counters ..... *Li Teh-ping, Kiu Shih-hua* (138)

Initial Energy Distribution and Angular Distribution of Photoelectrons ..... *Wu Chuan-teh* (152)

On the Slowing-Down of Neutrons in Two Adjacent Media ..... *Huang Tsu-chia* (162)

No. 3

Recent Advances in Band Theory of Solids ..... *Hsieh Hsi-teh* (164)

The Course of Development in the Theory of Electronic Transition in Crystals ..... *Huang Kun* (191)

The Present State of Polaron Problem ..... *Huang Kun* (204)

The *s-d* Exchange Interaction Problem in the Theory of Ferromagnetism..... *Li Yin-yuan* (225)
Recent Developments in the Theory of Spin Waves..... *Wu Shih-shu* (233)
The Bohm-Pines Theory of Electron Interaction in Solids..... *Cheng Kai-chai* (244)
The Fröhlich-Bardeen Theory of Super-Conductivity..... *Cheng Kai-chai* (262)
Some Account of the Works of H. H. Боголюбов and of И. М. Лифшиц..... *Chang Tsung-sui* (274)
Лифшиц Theory of Galvano-magnetic Effect..... *Kao Lian-pei* (280)

No. 4

The Excitation of Nuclei by Electrons and X-Rays..... *Ho Kuo-chu* (299)
High Order Equations in Quantum Theory..... *Chang Tsung-sui* (306)
Normal-dependent Terms in Wave Equations in Interaction Representation..... *Chang Tsung-sui* (316)
On Current Amplification in Point Contact Transistors..... *Chuo Chi-tsang, Shiuh Gen-twen* (334)
A Current Stablizer for β-ray Spectrometer..... *Hsi Teh-ming Mei Jenn-yueh* (345)
A Phase Diagram of the Silver-rich Alloys of the Ternary System of Silver-Tin-Aluminium... *C. S. Cheng, S. J. Huang, S. S. Chen, T. M. Chen* and *K. S. Kan* (350)
Mechanism of Carbon Diffusion Peak in F. C. C. Iron-Nickel Alloys..... *Wu Tzu-liang, Wang Chi-min* (368)

No. 5

Diagrammatic Representation for Stoner's Collective Electron Theory of Ferromagnetism..... *Hsiang Jen-sen* (375)
Periodic Focusing of High Current Electron Beams..... *Ho Kuo-chu* (392)
A Phase Diagram of the Alloys of the Ternary System of Ag-Sb-Sn..... *C. S. Cheng* (399)
A Note on the Ergodic Theorem for Quantized Systems..... *Chang Tsung-sui* (404)
Some Remarks on the Theory of Expansors..... *Chang Tsung-sui* (421)
Влияние серебра на электрические свойства закиси меди..... *Тан Пу-шан* (427)

No. 6

Faraday Rotation and Loss Characteristics of Ni-Mg, Mg-Mn and Ni-Zn Ferrites in 3 cm Wave-Length Region..... *Huang Wu-han, Ling Jan-dah, Ho Chang-sheng* (441)
Диффузия чужеродных примесей в Cu_2O..... *Хэ Юй-лянь* (448)
Деформация легких ядер ..... *Юй Мин, Дэнь Цэя-сянь, Цжоу Сяо-чэн, Ли Ян-го* (468)
Спин-орбитальная связь в ядре..... *Чу Лян-юан* (478)
Ев γ-переход в ядре..... *Ли Ян-го* (487)
О сверхтонких структурах La_{57} ..... *Юй Ю-вен, Чжан Чжун-хуа* (496)
Указатель авторов ..... (499)

物 理 學 報 徵 稿 簡 則

(1) 本學報刊載具有創作性的物理學研究論文及特約的總結性稿件.

(2) 文字一律用語體文,力求簡潔明白. 文末請附外文摘要.

(3) 稿件須用稿紙橫寫,務請繕寫清楚,標點符號置於行內,各佔一格. 數學符號及公式尤須寫得清楚.

(4) 文中如有插圖,須在潔白繪圖紙上以墨筆按工程圖的標準來繪畫. 圖中文字一律以鉛筆書寫. 圖的大小一般在 14×20 厘米與 8×10 厘米之間爲宜.

(5) 參考文獻與註解各用數字標明次序. 參考文獻目錄集中附列於文末. 每篇文獻的寫法爲作者,期刊名稱,卷數,年份,頁數. 例如 Smithell, C. J. and Ransley, C. E., *Proc. Roy. Soc.* **A155** (1936), 195; 王淦昌、鄭仁圻、呂敏,物理學報, **11** (1955), 421.

(6) 來稿請註明作者眞實姓名、服務機關、職位及詳細通訊地址.

(7) 投稿請寄交北京東皇城根甲 42 號物理學報編委會收.

物理學報 第14卷 第6期（雙月刊）
Acta Physica Sinica, Vol. 14, No. 6 (Bi-monthly)
Edited by
The Chinese Physical Society
Address of the Editorial Board:
No. 42, Tung Hwang Cheng Chen, Peking

編輯者	中國物理學會	總發行處	上海市報刊發行處
出版者	科學出版社	訂購處	全國各地郵局
印刷者	科學出版社上海印刷廠	代訂代銷處	全國各地新華書店

(滬)道：1— 941
報：1—1,904

1958年11月出版

本期定價：道林本2.20元
報紙本1.50元

本刊代號：道4—24
報4—25